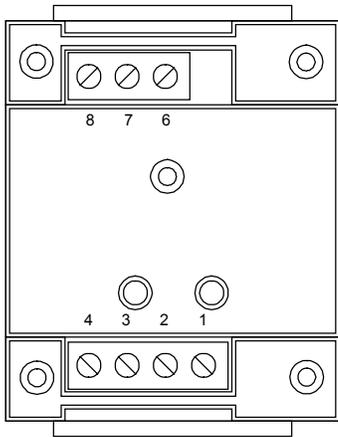


## Product description



The SIGA-CR Control Relay Module is a component of the Signature Series. The SIGA-CR is an addressable device used to provide one Form C dry relay contact to control external appliances (door closers, fans, dampers, etc.) or equipment shutdown. The system firmware ensures that the relay is in the proper ON/OFF state. Upon command from the loop controller, the SIGA-CR relay energizes. TB2-6 and TB2-7 provide a normally closed relay connection; TB2-7 and TB2-8 provide a normally open relay connection. One device address is required.

The loop controller assigns an address to the SIGA-CR automatically. A custom address can also be assigned to the module via laptop computer. No addressing switches are used.

Diagnostic LEDs provide visible indication of the status of the module when the cover plate is removed:

- Normal: green LED flashes
- Alarm/active: red LED flashes

### Mounting

The SIGA-CR can be mounted in a North American 2-1/2 in (64 mm) deep 1-gang box or a standard 4 in square box 1-1/2 in (38 mm) deep with 1-gang cover. The terminal blocks accept 12, 14, 16, or 18 AWG wire (2.5, 1.5, 1.0, or 0.75 sq mm). Sizes 16 and 18 are preferred.

### System controller compatibility

The SIGA-CR requires the Signature loop controller.

**Personality Code 8:** dry contact output: The SIGA-CR is factory assigned personality code 8 which configures the SIGA-CR as an output dry relay contact.

## Warnings

1. This module will *not* operate without electrical power. As fires frequently cause power interruption, we suggest you discuss further safeguards with your local fire protection specialist.

2. This module does *not* support conventional smoke detectors.

## Specifications

Operating voltage range: 15.2 to 19.95 Vdc

Standby current: 100  $\mu$ A

Activated current: 100  $\mu$ A

Contact ratings (pilot duty)

24 Vdc @ 2A

120 Vac @ 0.5 A

Relay type: Form C

Operating temperature range: 32 to 120 °F (0 to 49 °C)

Operating humidity range: 0 to 93% RH

Storage temperature range: -4 to 140 °F (-20 to 60 °C)

Construction: High impact engineering polymer

Shipping weight: 5.1 oz (145 g)

Compatible electrical boxes

North American 2-1/2 in (64 mm) deep 1-gang box

Standard 4 in square box 1-1/2 in (38 mm) deep with 1-gang cover

## Installation instructions

**Note:** The SIGA-CR is shipped from the factory as an assembled unit; it contains no user-serviceable parts and should *not* be disassembled.

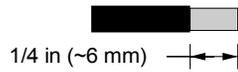
### To install the module:

1. Verify that all field wiring is free of opens, shorts, and ground faults.
2. Make all wiring connections as shown in the wiring diagram.
3. Write the address assigned to the module on the label provided and apply the label to the module. Peel off the removable serial number label from the module and apply it to the appropriate location in the serial number logbook.
4. Using the 4-24 x 1/2 in (13 mm) self-tapping screw provided, mount the wall plate to the module.
5. Using the two 6-32 x 1/2 in (13 mm) machine screws provided, mount the module to the electrical box.

### Notes

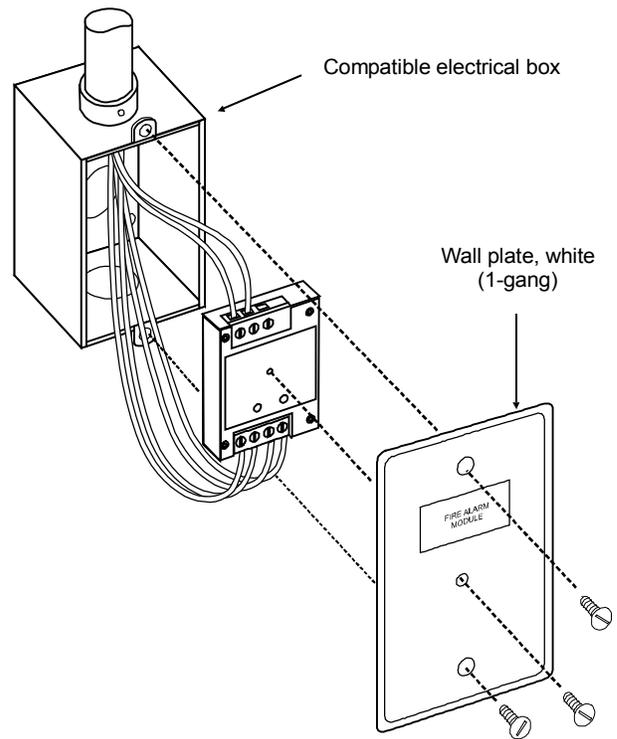
1. If a 2 in (51 mm) 1-gang box is used, conduit can enter the electrical box through *only one* knock-out hole.
2. If a 2-1/2 in (64 mm) 1-gang box is used, conduit can enter the electrical box through *one* or *both* knock-out holes.
3. Wire in accordance with NFPA 70, *National Electrical Code*.

## Wire stripping guide

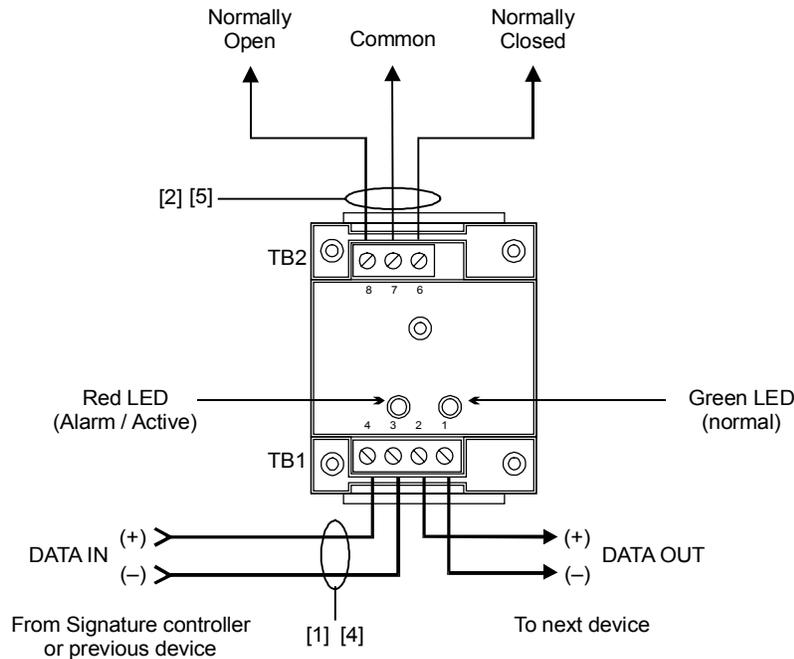


Strip 1/4 in (about 6 mm) from the ends of *all* wires that connect to the terminal block of the module.

**Caution:** Exposing more wire may cause a ground fault. Exposing less wire may result in a faulty connection.



## Wiring diagram

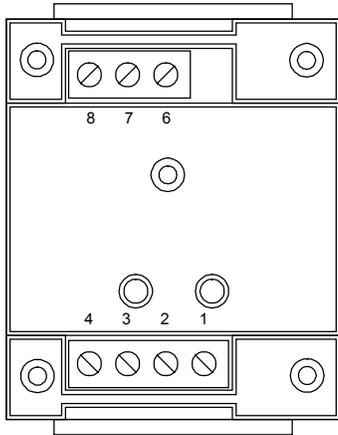


### Notes

- [1] Refer to the Signature loop controller installation sheet for wiring specifications
- [2] The SIGA-CR must be installed within the same room as the device it is controlling
3. Maximum 12 AWG (2.5 sq mm) wire; minimum 18 AWG (0.75 sq mm) wire

- [4] All wiring is power-limited and supervised
- [5] Supervised and power limited when connected to power limited source. If non-power limited, then all power limited wiring in box must use FPL, FPLR, or FPLP cable or equivalent per NEC. Power limited marking must be eliminated.

### Description de produit



Le Module 'Relais de commande SIGA-CR est un composant du système série Signature. Le SIGA-CR est un dispositif adressable utilisé pour fournir un contact de relais sec C et commander des appareils externes (fermetures automatiques de portes, ventilateurs, registres, etc.) ou l'arrêt d'équipement. Le microprogiciel du système assure que le relais rest en position marche/arrêt correct. À la commande du contrôleur de boucle, le relais SIGA-CR est mis sous tension. Les bornes TB2-6 et TB2-7 fournissent une connexion de relais normalement fermée. Les bornes TB2-7 et TB2-8 fournissent une connexion de relais normalement ouvert. Une adresse de dispositif est nécessaire.

Le contrôleur de boucle assigne automatiquement une adresse au SIGA-CR ou une adresse particulière peut être assignée au module via ordinateur portable; aucun commutateur d'adressage n'est utilisé.

Des témoins à DEL donnent une indication visuelle de l'état du module lorsque la plaque de protection est retirée.

- Normal: le témoin à DEL vert clignote
- Alarme/actif: le témoin à DEL rouge clignote

### Montage

Le SIGA-CR peut être monté dans une boîte Amérique du Nord simple standard de 64 mm (2-1/2 po) de profondeur ou dans une boîte carrée de 10,16 cm (4 po) de côté et 38 mm (1-1/2 po) de profondeur avec couvercle simple. Les borniers acceptent des fils de 2,5, 1,5, 1,0, et de 0,75 mm carrés (AWG 12, 14, 16, ou 18). Des fils de 1,0 et de 0,75 mm carrés sont préférables.

### Compatibilité avec le contrôleur du système

Le SIGA-CR est uniquement compatible avec les contrôleurs de boucle Signature.

**Code de personnalité 8: sortie de contact sec:** Un code de personnalité de 8 est assigné au CR lors de sa fabrication et le configure comme contact de relais sec de sortie.

### Avertissements

1. Ce module *ne fonctionne pas* en l'absence de courant électrique. Les incendies provoquant souvent des interruptions de courant, nous conseillons aux utilisateurs de consulter le spécialiste local de protection contre les incendies pour la mise en place de systèmes de sécurité supplémentaires.

2. Ce module *ne supporte pas* les détecteurs de fumée conventionnels.

### Caractéristiques

Tension de fonctionnement: 15,2 à 19,95 Vcc  
Courant de veille: 100 µA  
Courant de fonctionnement actif: 100 µA  
Ampérage des contacts (fonction de commande)  
24 V CC et 2A  
120 V CA et 0,5 A  
Type de relais: C  
Gamme de températures de fonctionnement: 0 à 49 °C (32 à 120 °F)  
Gamme d'humidités de fonctionnement: 0 à 93 % HR  
Gamme de températures de stockage: -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)  
Construction: Polymère technique avec résistance élevée aux impacts  
Poids à la livraison: 145 g (5,1 oz)  
Boîtes électriques compatibles  
Boîte Amérique du Nord simple standard de 64 mm (2-1/2 po) de profondeur  
Boîte carrée standard de 10,16 cm (4 po) de côté et 38 mm (1-1/2 po) de profondeur, avec couvercle simple

### Installation

**Note:** Le SIGA-CR est expédié de l'usine complètement monté; il ne contient aucune pièce dépannable par l'utilisateur et *ne doit pas être démonté*.

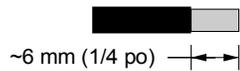
### Pour installer le module:

1. Vérifier que le câblage électrique du site ne comprend ni défauts de connexion, ni court-circuits, ni défauts de mise à la terre.
2. Faire les connexions indiquées dans le diagramme de câblage.
3. Écrire l'adresse assignée au module sur l'étiquette fournie et coller cette étiquette sur le module. Décoller du module l'étiquette de numéro de série et la recoller à l'endroit approprié dans le registre des numéros de série.
4. Avec le vis autotaraudeuses de 4-24 x 1/2 po. (13 mm) fournie, monter la plaque murale sur le module.
5. Avec les deux vis machine de 6-32 x 1/2 po (13 mm) fournies, monter le module dans la boîte électrique.

### Notes

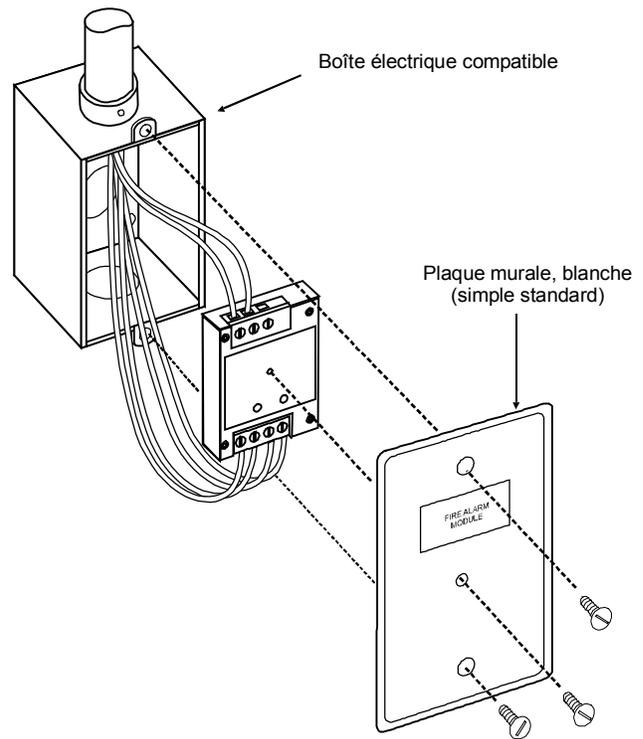
1. Si une boîte standard simple de 51 mm (2 po) est utilisée, le conduit électrique ne peut pénétrer dans la boîte électrique que par *une* débouchure seulement.
2. Si une boîte simple standard de 64 mm (2-1/2 po) est utilisée, le conduit électrique peut pénétrer dans la boîte électrique par *une* débouchure ou par *les deux*.
3. Le câblage doit être conforme à la NFPA 70, *National Electric Code*.

## Dénudage des fils

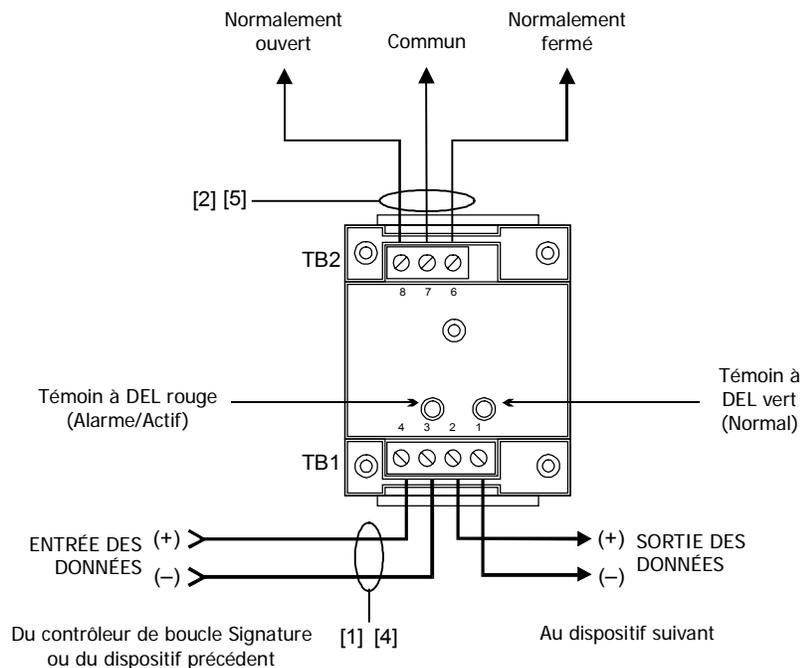


Dénuder l'extrémité de *tous* les fils sur une longueur de ~6 mm (1/4 po) avant de les connecter sur le bornier du module.

**Attention:** Exposer le fil sur une plus grande longueur peut provoquer un défaut de mise à la terre. Exposer le fil sur une longueur plus courte peut se traduire par une mauvaise connexion.



## Schéma de câblage



### Notes

- [1] Se référer à la fiche d'installation du contrôleur de boucle Signature pour obtenir les spécifications du câblage
- [2] Le SIGA-CR doit être installé dans la même pièce que le dispositif qu'il contrôle
3. Calibre de fil maximum: 2,5 mm carrés (AWG 12); minimum: 0,75 mm carrés (AWG 18)
- [4] Puissance limitée et contrôlée pour l'ensemble du câblage

- [5] Supervisé et limité en courant lorsque raccordé à la source de courant limité. Si non limité en courant, alors tous les câbles à courant limité à l'intérieur du boîtier doit être un câble de type FPL, FPLR, FPLP ou équivalent tel que NEC. L'identification de courant limité doit être éliminé.